

### Ficha técnica

<b>Silicio total</b>	60%
<b>Capacidad de intercambio catiónico</b>	32,90 meq/10g
<b>Conductividad eléctrica(1.100)</b>	0,01 dSm
<b>pH en Solución al 10%</b>	4,63%
<b>Humedad Máxima</b>	4,53%
<b>Apariencia</b>	Polvo
<b>Olor</b>	Tierra
<b>Fuente</b>	Tierra de diatomea

### Fertidiat Silicio al 60%

Resulta muy interesante saber que la tierra de diatomeas colombiana, con un amplio espectro de usos y aplicaciones, presenta condiciones favorables para la inversión ya que cuenta con yacimientos de alta pureza y áreas prospectivas atractivas para la explotación. Por lo tanto, son áreas de oportunidad para ser aprovechadas y cubrir importantes segmentos de la industria nacional, como la planta Origen de Fertidiat situada en Duitama en el departamento de Boyacá.

### Agricultura

De acuerdo a su proceso de elaboración en general se ofrecen tres grupos con diferentes tamaños de partículas y aplicaciones. La diatomita es un fertilizante idóneo para aplicación del suelo seguro y eficaz indicado para preparación de nutrientes perdido por años de cultivos y uso de productos químicos, puede ser utilizado en plantas que presente frutos cercanos a madurez, puesto que no deja residuos visibles para el momento de la cosecha, no es fitotóxico, no contiene insecticidas ni es tóxico. La aplicación al cultivo se realiza utilizando una fumigadora con la dosis sugerida por el distribuidor, se emplea la misma técnica de fumigación normal, espolvoreada aplicar en forma seca espolvoreada en el surco, donde se va a sembrar la semilla, es también recomendable que la semilla llegue al suelo impregnada del producto por la aplicación con fumigadora se recomienda mezclar 15gr. de diatomita por cada litro de agua, en la práctica 200gr. por fumigadora de 20 litros.

### Importante a tener en cuenta

Es importante mencionar que la única precaución en el uso de la tierra de diatomea, es cuando se le maneja en seco (polvo). En estos casos conviene evitar su inhalación a efectos de prevenir posibles efectos alérgicos que pueden causar el ingreso de estas microscópicas partículas a través del aparato respiratorio. Siempre usar careta.

### Beneficios

- Mejora las condiciones físicas del suelo.
- Neutraliza los elementos tóxicos y el exceso de acidez de la tierra.
- Recupera los suelos que hayan sido trabajados de forma inadecuada.
- Optimiza la fertilidad del suelo al mejorar la retención del agua.
- Mantiene los nutrientes en forma disponible para las plantas.
- Brinda a las plantas capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos que se requiere para el crecimiento y producción de la cosecha.
- Es seguro en agricultura orgánica y se recomienda para la papa, palma, jardines, pasto, caña, café, frutales, hortalizas, flores etc.

### Clasificación

Existen dos tipos de Tierra de Diatomeas:

- De origen orgánico
- De origen mineral

### Clasificación

La **Tierra de Diatomeas de origen orgánico** es la que se puede utilizar para personas, animales y plantas, mientras que la de origen mineral se utiliza principalmente para industria, entre lo que encontramos distintos usos para filtrado, tanto de alcoholes como agua para piscinas, acuarios, etc...

Mientras que **la Tierra de Diatomeas de origen orgánico no tiene efectos nocivos en las personas, animales o plantas**, al contrario, es beneficiosa, la de origen mineral puede poner seriamente en peligro la salud de cualquier ser vivo, como lo es Fertidiat SiO<sub>2</sub>.

### Tierra de Diatomeas Molida

La Tierra de Diatomeas Molida se utiliza principalmente como complemento alimenticio para animales o personas (en este caso siempre bajo la supervisión de un profesional, y aunque está sobradamente probado, en el caso de los animales, es aconsejable consultar con tu veterinario), como control de plagas, y como fertilizante. El modo de empleo es mediante el espolvoreo, la mezcla en el alimento o el reparto en el silo (o almacén) del grano o semillas a proteger o tratar, como el caso de los silos de trigo y las plagas de gorgojo que sufren.

### Tierra de Diatomeas Micronizada

La Tierra de Diatomeas Micronizada, tiene su principal uso en la pulverización, se diluye en agua y se utiliza un pulverizador para rociar plantas, estancias o camas animales, jaulas, etc..., siendo que también se puede utilizar como complemento alimenticio, no es lo más indicado debido a su granulometría, ya que podría provocar el rechazo al alimento en los animales por notar "cuerpos extraños" en su comida.

Su uso como pulverización en plantas y árboles de cultivo consigue dos efectos:

- Control de plagas y prevención de las mismas
- Protección contra golpes de calor gracias a su efecto reflectante.

### Otros usos

- En granos almacenados: control de plagas e insectos, hongos, bacterias y virus.
- En plantaciones: incorporando más de 35 micro elementos esenciales para la planta.
- En animales: control de parásitos externos, pulgas, garrapatas, piojos, moscas, etc.
- En el jardín: babosas, chinches, pulgones, hormigas.
- Nutrición animal.
- Espolvoreo en estiércol animal para control de mosca.
- Espolvoreo sobre animales para control de mosca.
- Criadero de animales para control de mosca y vapores amoniacales.

### Dosis

Diluir 10 gramos por litro de agua.